

D'ailleurs, la valeur et la place réelle de ce dernier groupe ont été et sont encore aujourd'hui l'objet de nombreuses controverses parmi les ichthyologistes. Nous ferons remarquer cependant que déjà, en 1861, M. Günther, dans le tableau synoptique des familles d'Acanthoptérygiens qu'il donne à la fin du troisième volume de son *Catalogue of Fishes*, place les *Comephoridae* auprès des *Cottina* et *Cataphracti*, et qu'en 1873, M. Dybowski⁽¹⁾, à la suite d'un examen très minutieux du *Comephorus baikalensis* Pallas, dont il fait une description fort complète, se montre très affirmatif quant aux rapports de ce Poisson avec les Cottidés.

La forme décrite ici viendrait donc justifier la manière de voir de ces ichthyologistes et relier plus intimement ces deux groupes, qui présentaient déjà de réelles affinités.

LISTE DES CICINDELIDÆ, ELATERIDÆ ET EUCNEMIDÆ RECUELLIS
DANS LE JAPON CENTRAL PAR M. LE D^r J. HARMAND DE 1894 À 1897,
PAR ED. FLEUTIAUX.

(LABORATOIRE DE M. LE PROFESSEUR BOUVIER.)

CICINDELA SPECULIFERA Chev.

— ELISE Mots. (*amurensis* Moraw.).

— JAPONICA Guér.

— RADDEI Moraw. (*niohozana* Bates).

— LETESCRIPTA Mots., var. *circumpicta* W. Horn.

— SEAPUNCTATA Fab., var. *aurorittata* Brullé. — Je crois que cette espèce n'a pas encore été signalée de cette provenance.

— LACRYMOSA Dej. — C'est la première fois également que je vois cette espèce prise au Japon.

— CHINENSIS De Geer, var. *japonica* Thunb.

LACON BINODULUS Mots.

ALAEUS BERUS Cand.

TETRIGUS LEWISI Cand. (*grandis* Lew.).

PECTOCERA FORTUNEI Cand.

MEGAPENTHES VERSIPILLUS LEW., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6, XIII, janv. 1894, p. 47, et sa variété *ornatus* LEW., *l. c.*

— BICARINATUS LEW., *l. c.*, p. 43.

— PALLIDUS LEW., *l. c.*, p. 46.

MELANOXANTHUS PICTIPENNIS var. LEW., *l. c.*, p. 48.

CRYPTOHYPNUS TUTUS LEW., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6, XIII, fév. 1894, p. 186.

— CARINICOLLIS LEW., *l. c.*, p. 188.

— ELLIPTICUS Cand.

— OVALIS Cand.

⁽¹⁾ *Verhand. zool. bot. Ges. Wien*, XXIII, p. 475.

CARDIOPHORUS PULLATUS? Cand.

— ADJUTOR? Cand.

MELANOTUS CETE Cand.

— LEGATUS Cand.

— INVECTITIUS Cand.

ATHORES UMBRATILIS Lew., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6, XIII, fév. 1894, p. 198.

— SUBCYANEUS Mots., Lew., *l. c.*, p. 199 (*prænobilis* Lew., *l. c.*, XVI, nov. 1895, p. 407, fig.).

— VIRENS Cand.

— SECESSUS Cand., et sa variété à pattes jaunâtres.

— SINUATUS? Lew., *l. c.*, 6, VIII, fév. 1894, p. 199. Variété à élytres jaunes.

C'est avec doute que je rapporte à cette espèce l'unique exemplaire que j'ai sous les yeux, chez lequel les côtés du pronotum sont moins sinués que dans *secessus*.

CORYMBITES DAIMIO Lew., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6, XIII, mars 1894, p. 256.

— PACATUS Lew., *l. c.*, p. 261.

— SERRIFER Cand.

Un exemplaire de 21 millimètres. Cette espèce a tout à fait la forme de *æthiops* Hbst avec l'aspect moins brillant et la ponctuation plus dense.

— GRATIS Lew., *l. c.*, p. 262.

Deux exemplaires dont l'un ne mesure que 8 millimètres.

Aphanobius unicolor n. sp.

25 millimètres. Allongé, d'un brun foncé, couvert d'une pubescence rousse. Tête convexe, à ponctuation assez forte et régulière. Palpes d'un brun clair, à dernier article sécuriforme. Antennes de la même couleur; 2^e article deux fois plus petit que le 3^e; 4^e à 10^e fortement dentés; dernier terminé au sommet par un faux article. Pronotum plus long que large, assez convexe, sinué latéralement, couvert d'une ponctuation assez forte, plus serrée sur les côtés; angles postérieurs longuement carénés. Écusson oblong, plan, rugueux. Élytres atténués en arrière, faiblement striés, finement rugueux, plus grossièrement à la base. Dessous du corps également brun foncé, à pubescence plus fine, propectus fortement ponctué, ponctuation moins serrée sur le prosternum; reste du corps finement et éparsément ponctué. Pattes d'un brun rougeâtre.

Cette espèce, remarquable par sa grande taille, est moins étroite que *Falaomorphus* Cand.; son pronotum surtout est plus large, plus convexe, plus court, et sa base plus faiblement relevée en avant de l'écusson. Ses antennes sont plus fortement dentées.

AGRIOTES LONGICOLLIS Lew., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6, XIII, avril 1894, p. 312.

— SERICEUS Cand. (*sericans* Lew.).

Dolopius Lewisi n. sp.

5 millim., 5 à 6 millimètres. Allongé: d'un brun noirâtre à peine brillant, avec le pourtour du pronotum et une bande interrompue au delà de la moitié, sur les élytres jaunâtres. Tête entièrement noire, à ponctuation assez grosse. Palpes jaunes, à dernier article sécuriforme. Antennes noirâtres avec les trois premiers articles et l'extrémité des autres jaunâtres; 2^e et 3^e subégaux, moins longs que le 4^e. Pronotum subparallèle, noir, bordé de jaune, assez fortement et peu densément ponctué; angles postérieurs à peine divergents. Écusson plus ou moins jaunâtre. Élytres subparallèles, atténués seulement dans leur tiers postérieur, d'un brun noirâtre plus ou moins foncé avec une bande submarginale jaune interrompue, quelquefois à peine, au delà de la moitié, légèrement striés-ponctués, intervalles faiblement rugueux. Dessous d'un brun clair, avec le pourtour du propectus, le bord des sutures prosternales, les hanches postérieures et l'extrémité de l'abdomen jaunes. Pattes jaunes.

Variété. — À pronotum indistinctement bordé de jaune et à élytres à bandes longitudinales à peine marquées. Cette espèce a la plus grande analogie avec le *D. marginatus* L., mais elle en diffère par sa taille beaucoup plus petite et l'interruption de la bande submarginale des élytres.

GLYPHONYX ILLEPIDUS Cand. et sa variété *bicolor* Cand. *in litt.* (Schönfeldt, Cat. suppl.); Lew., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6, XIII, 1894, p. 315.

Silesis Harmandi n. sp.

6 millim., 5 à 8 millimètres. D'un noir brillant, couvert d'une fine pubescence grise. Tête assez fortement ponctué. Antennes ferrugineuses, articles 2 et 3 subégaux. Pronotum convexe, éparsément et finement ponctué, surtout sur le disque; angles postérieurs divergents. Élytres plus larges que le prothorax, ponctué-striés; intervalles légèrement rugueux. Pattes rouges.

Cette espèce se distingue des deux espèces japonaises connues, *musculus* Cand. (*crocatus* Cand.) et *scabripennis* Lew., par sa couleur entièrement noire et brillante. Son pronotum à angles postérieurs dirigés en dehors, ses élytres élargis en ovale et atténués postérieurement, la différencient de l'espèce européenne *terminatus* Er. et la rapprochent des espèces indiennes *griseus*, *nigriceps* Cand., *tonkinensis* Fleut.

Microrhagus Lewisi n. sp.

9 mill., 5. Allongé, étroit, subparallèle; d'un brun rougeâtre; pubescence jaune fine et courte. Tête ponctué, rugueuse, déprimée en avant du front, marquée entre les yeux de trois faibles carènes longitudinales; une, au milieu; les autres, près des yeux, plus courtes. Épistome rétréci à

la base, plus étroit que l'espace compris entre lui et l'œil; bord antérieur arrondi. Antennes assez longues, atteignant la moitié du corps, ferrugineuses, filiformes; 2^e article, court; 3^e, plus long que le suivant; 4^e à 10^e, subégaux; dernier, plus allongé et atténué au sommet. Pronotum aussi long que large, parallèle, arrondi en avant, déprimé à la base, sillonné au milieu et portant une fine carène en avant de l'écusson: surface fortement rugueuse. Écusson oblong, rétréci et arrondi en arrière, plan et ponctué. Élytres faiblement atténués en arrière, brusquement rétrécis tout à fait à l'extrémité, rugueux et striés: sommet relevé. Dessous de la même couleur. Carène supplémentaire antérieure du pronotum courte: l'inférieure, faiblement marquée et ne dépassant pas la moitié. Sillon juxta-sutural parallèle, son bord externe caréné. Espace compris entre cette carène et le bord latéral quatre fois plus large que le sillon à la base. Épisternes métathoraciques étroits, parallèles. Hanches postérieures brusquement et fortement dilatées en dedans, leur bord externe à peu près de la même largeur que les épisternes. Dernier segment abdominal largement arrondi. Pattes ferrugineuses: premier article des tarses postérieurs un peu plus long que les autres réunis.

Cette espèce, grande et allongée, se place dans le voisinage de *crassus* Bonv: elle s'en distingue par le sillon juxta-sutural étroit et parallèle; elle se rapproche aussi de *mucidus* par la largeur de l'espace compris entre la carène externe du sillon juxta-sutural et le bord latéral du pronotum.

Xylobius japonensis n. sp.

4 mill., 5 à 5 mill., 5. Allongé, convexe: d'un noir terne avec les élytres rougeâtres rembrunis en arrière et quelquefois presque complètement; pubescence d'un jaune obscur, peu apparente. Tête large, convexe, faiblement carénée au milieu, impressionnée tout à fait en avant; ponctuation forte, serrée et peu rugueuse. Epistome très rétréci à la base, trois fois plus étroit que l'espace compris entre lui et l'œil: bord intérieur échancré au milieu. Antennes cylindriques, épaisses, atténuées au sommet, dépassant la moitié du corps, d'un brun noirâtre, rougissant vers le bout; 2^e et 3^e articles, petits, subégaux; 3^e, aussi long que les deux précédents réunis: suivants, égaux; dernier, une fois et demie plus long; atténué au sommet. Pronotum à peu près aussi long que large, faiblement rétréci en avant, très convexe, brusquement déprimé à la base, marqué d'un sillon au milieu, d'une forte impression punctiforme sur le côté: ponctuation assez forte et rugueuse. Élytres subparallèles, faiblement atténués en arrière, fortement rétrécis près de l'extrémité, fortement striés-ponctués; intervalles convexes et rugueux. Dessous noir; pubescence jaune: ponctuation forte sur le propectus, plus légère sur les autres parties. Prosternum parallèle. Saillie parallèle et arrondie au sommet. Propleures peu rétrécies en avant, marquées d'un sillon accolé à la suture prosternale et s'en écartant au sommet.

Épisternes métathoraciques parallèles. Hanches postérieures subparallèles, plus larges que les épisternes. Dernier segment abdominal atténué et terminé en pointe arrondie. Pattes ferrugineuses, cuisses noirâtres, rouges seulement à l'extrémité. Tarses postérieurs à premier article presque aussi long que les autres réunis.

Cette espèce rappelle le genre *Hylochares* par son aspect général et surtout la structure de son pronotum. Ses antennes sont bien conformes à celles du genre *Xylobius*, mais le rapport de longueur des articles des tarses postérieurs entre eux en diffère. Elle occupera donc dans le genre une place à part.

Hylochares Harmandi n. sp.

6 millimètres. Allongé, cylindrique: d'un brun noirâtre peu brillant. Tête fortement canaliculée au milieu, impressionnée entre les yeux, couverte d'une grosse ponctuation assez serrée. Épistome rétréci à la base, un peu plus large que l'espace compris entre lui et l'œil: bord antérieur très sinueux. Antennes d'un brun obscur, dépassant la base du thorax: 2^e article, court; 3^e, aussi long que les deux suivants réunis; 4^e, égal au 2^e; 5^e à 10^e, de la même longueur, plus larges que longs: dernier, deux fois plus long que le précédent, atténué au sommet. Pronotum aussi long que large, arrondi sur les côtés, rétréci en avant, largement sillonné au milieu, marqué d'une impression transverse au milieu de chaque côté et de deux autres impressions à la base, au-dessus de l'écusson: ponctuation forte et rugueuse; angles postérieurs courts. Élytres fortement striés-ponctués: intervalles convexes et rugueux. Dessus de la même couleur, avec des taches rouges sur l'abdomen: ponctuation forte sur le propectus, plus fine sur les autres parties; pubescence jaune très courte et très rare, à peine apparente. Épipleurès et bord inférieur des élytres rouges sur toute leur longueur. Épisternes métathoraciques rétrécis en avant. Hanches postérieures subparallèles; bord inférieur sinué, faiblement élargi en dedans: bord externe à peu près de la même largeur que le bord postérieur des épisternes. Dernier segment abdominal terminé en pointe comprimée très saillante. Pattes rouges: premier article des tarses postérieurs aussi long que les deux suivants réunis.

Espèce très voisine de *nigricornis* Say: d'une forme plus étroite, sillon médian du pronotum plus large, à arêtes latérales anguleuses.

ADDENDUM.

Proxylobius n. g.

Allongé, assez convexe, subparallèle. Tête large, convexe, fortement carénée au milieu dans toute sa longueur, y compris l'épistome. Antennes fortes, dépassant la base du thorax: 2^e et 3^e articles, courts et étroits: le

2°, intimement lié au suivant: les autres, plus épais et à peine dentés. Pronotum convexe, déprimé le long de la base, sinué latéralement, à peine rétréci tout à fait en avant. Élytres légèrement atténués en arrière, plus sensiblement vers le bout, arrondis au sommet, striés. Propectus avec sillon juxta-sutural à la façon des *Microhagus*. Épisternes métathoraciques élargis en arrière. Hanches postérieures franchement parallèles. Dernier segment abdominal arrondi, faiblement biimpressionné au sommet. Pattes grêles: tarsi postérieurs plus courts que le tibia, leur premier article presque aussi long que les suivants réunis; ongles simples.

Ce genre diffère des *Xylobius* par un sillon juxta-sutural du propectus lisse et nettement limité, en dedans par la suture prosternale elle-même, en dehors par une carène bien apparente. Ce sillon ressemble absolument à celui des *Microhagus*, mais l'absence d'une double carène marginale du prothorax ne permet pas de placer le nouveau genre dans leur voisinage.

P. Helleri n. sp.

5 millimètres. D'un noir peu brillant, avec les épaules rougeâtres, couvert d'une fine et rare pubescence grise. Tête fortement carénée au milieu; ponctuation assez forte, serrée, non rugueuse. Épistome rougeâtre en avant, à bords carénés, également caréné au milieu, très rétréci à la base, deux fois plus étroit que l'espace compris entre lui et l'œil: bord antérieur faiblement bilobé. Palpes testacés. Antennes noires avec le 2° article ferrugineux. Pronotum à ponctuation assez forte et très serrée. Élytres assez brillants, à épaules ferrugineuses, légèrement striés: ponctuation assez forte, peu serrée, à peine rugueuse. Dessous noir, avec la saillie prosternale, le bord des hanches postérieures et des segments abdominaux ferrugineux: ponctuation moins forte sur la partie postérieure que sur le propectus. Hanches postérieures larges parallèles, leur bord externe à peu près de la même largeur que le bord postérieur des épisternes métathoraciques. Pattes d'un ferrugineux clair avec les cuisses obscures.

Japon (Heller). Musée de Berlin.

Cette espèce a un peu l'aspect du *Xylobius orientalis* Fleut., mais d'une forme générale moins allongée et avec des antennes beaucoup moins longues.

SUR LA MORPHOLOGIE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

DES LARVES DE BEMBEX,

PAR L. G. SEURAT.

(LABORATOIRE DE M. LE PROFESSEUR PERRIER.)

M. le professeur Bouvier et M. R. du Buysson ont bien voulu me donner, l'été dernier, des larves vivantes de *Bembex*, recueillies, les unes (*Bembex*